

REPORT AIA

CEPAS Soc. Coop. a r.l. - AMBIENTE & SICUREZZA

VIA C. COLOMBO 2/A ZONA INDUSTRIALE 64027 SANT'OMERO (TE) TEL. 0861-887617 email: info@coopcepas.it - www.coopcepas.it



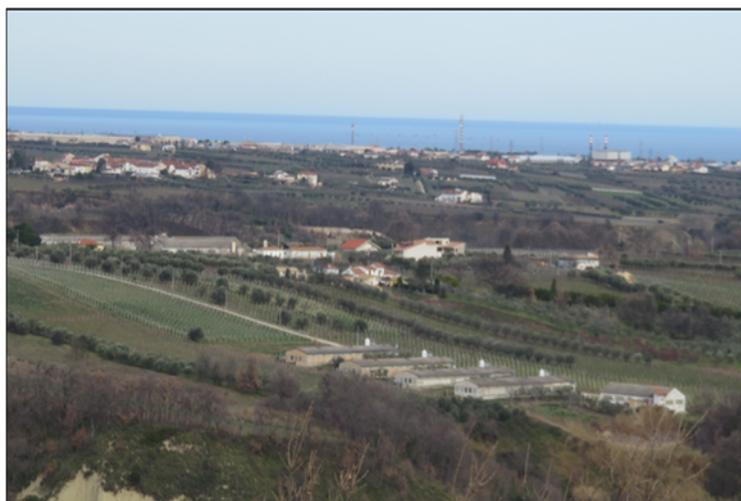
RELAZIONE ANNUALE SUL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Rif. Anno 2023
(Prescrizione Autorizzazione Integrata Ambientale)

**AZIENDA AVICOLA
CANTATORE MARIA ROSARIA E C.**

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Titolo III-bis - D.Lgs 152/2006 e smi



AZIENDA AVICOLA

Fraz. Villa Rogatti s.n. Comune di Ortona (CH)

La Ditta:

**AZIENDA AVICOLA
CANTATORE MARIA ROSARIA E C.**

Fraz. Villa Rogatti, s.n. – 66026 Ortona (CH)
Tel. 347/5820396
Cod. Fisc e P. Iva 01678850692
avicola.cantatore@gmail.com

Il Consulente

**CE.P.A.S. Scarl
Dott.ssa Silvia Picchini**



Data:16/05/2024

Sommario

1.	Dati identificativi dell'azienda	3
2.	Dati Monitoraggio Anno 2023	4
2.1	Ciclo produttivo	4
2.2	Consumo di materie prime e ausiliarie	5
2.2.1	Consumo di Mangime	5
2.2.2	Consumo disinfettanti - sanificanti	5
2.2.3	Farmaci acquistati	6
2.2.4	Consumi di gasolio	6
2.3	Consumi Energetici	6
2.3.1	Consumi GPL	6
2.3.2	Consumi di energia elettrica	7
2.4	Consumi idrici	8
2.5	Letame avicolo	10
2.6	Rifiuti	10
2.7	Stima emissioni delle emissioni di NH3, CH4 e polveri	12
2.8	Riepilogo Emissioni Diffuse (PMC Tab.M1.3)	14
2.9	Azoto e Fosforo Totale escreti (BAT 24)	14
2.10	Analisi dei consumi specifici	15
3.	Interventi e modifiche anno 2023	16
4.	Cronoprogramma delle attività di controllo previste per il 2024	16
5.	Monitoraggi e controlli	18
6.	Comunicazione dei dati E-PRTR	18
7.	Allegati	18
	Tabella 1-Produzione	4
	Tabella 2-Mangime	5
	Tabella 3-Consumo disinfettanti - sanificanti	5
	Tabella 4-Farmaci acquistati	6
	Tabella 5-Gasolio	6
	Tabella 6-GPL	7
	Tabella 7-Consumi energia elettrica	7
	Tabella 8-Consumi risorsa idrica	9
	Tabella 9-Cessione pollina	10
	Tabella 10-Rifiuti prodotti	11
	Tabella 11-Riepilogo emissioni Bat-tool	12
	Tabella 12-Azoto e Fosforo escreto associato alla BAT	15
	Tabella 13-Consumi specifici energia elettrica	15
	Tabella 14-Consumi specifici di acqua	15
	Tabella 15-Andamento degli indicatori ambientali	16
	Figura 1-Diagramma consumi energia elettrica	8
	Figura 2- Diagramma dei consumi idrici	9

Premessa

L'Azienda Avicola di Cantatore Maria Rosaria e C., sita nella Frazione Villa Rogatti s.n. del comune di Ortona (CH), svolge l'attività di allevamento di polli da carne (broiler) a terra.

Nell'anno 2022 ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale con Prov. della Regione Abruzzo n. DPC025/138 del 18/05/2022. Come prescritto all'art.15 dello stesso Provvedimento, si riportano le risultanze relative all'applicazione del Piano di Monitoraggio e Controllo adottato nell'impianto in oggetto nell'anno 2023.

I dati sono organizzati in forma tabellare, facendo riferimento ai singoli aspetti ambientali. Inoltre, si trasmette in allegato il file "il FORMAT ARTA" di cui all'Art.15 dell'AIA e la scheda contenente le valutazioni e i calcoli effettuati al fine di stabilire l'assoggettabilità agli obblighi di dichiarazione E-PRTR per l'anno di riferimento.

1. Dati identificativi dell'azienda

RAGIONE SOCIALE DENOMINAZIONE	Azienda Avicola di Cantatore Maria Rosaria e C.
SEDE LEGALE	Fraz. Villa Rogatti, s.n. – 66026 Ortona (CH)
TELEFONO	347/5820396
EMAIL	avicola.cantatore@gmail.com
PEC	avicola.cantatore@pec.it
PARTITA IVA/CODICE FISCALE – ISCRIZIONE C.C.I.A.A.	01678850692 – Rea Chieti n. 125870
RAPPRESENTANTE LEGALE	Sig.ra Cantatore Maria Rosaria nata a Ortona (CH) il 30/03/1963, residente in via Giovanni Tugli n. 23 – 66026 Ortona (CH)
DOMICILIATO PER LA CARICA IN	Fraz. Villa Rogatti, s.n. – 66026 Ortona (CH)
RESPONSABILE DELLA PRATICA	Sig.ra Cantatore Maria Rosaria

Identificazione unità produttiva

INDIRIZZO	Fraz. Villa Rogatti, s.n. – 66026 Ortona (CH)
ATTIVITÀ PRODUTTIVA	Allevamento di pollame
CODICE ISTAT	01.47.00

2. Dati Monitoraggio Anno 2023

2.1 Ciclo produttivo

Nel corso del 2023, l'attività è stata svolta nei quattro capannoni del lotto 5, i quali sono stati messi in esercizio a giugno 2022, avviando il primo ciclo di allevamento alla massima capacità produttiva autorizzata con l'AIA. Attualmente, il capannone 5 (appartenente al lotto 4) non è ancora operativo poiché è necessario completare la realizzazione del bioscrubber.

Nella tabella seguente vengono riportati i dati di produzione relativi all'anno 2023 nei capannoni 1-2-3-4. Nell'anno di riferimento sono stati svolti n.5 cicli di allevamento con un periodo di vuoto sanitario, tra un ciclo e l'altro, di durata media pari a 25 giorni, per un totale di 234.763 capi in uscita e una presenza media pari a 47.328 capi per ciclo.

Tabella 1-Produzione

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) REGISTRO MONITORAGGIO AIA PROV.V. N°DPC026/138										
CICLO			TIPOLOGIA	CAPI IN INGRESSO			PRODOTTO FINITO	CAPI VENDUTI		PRESENZA MEDIA
DATA INIZIO CICLO	DATA FINE CICLO	DURATA CICLO (gg)		N.	N.	%		N.	KG	
28-2-23	21-4-23	52	PULCINI FEMMINE	17490	776	4%	FEMMINE LEGGERE	16714	24078	47062
			PULCINI MASCHI	30220	520	2%	MASCHI	6210	16382	
						MASCHI PESANTI	23490	88406		
11-5-23	26-6-23	46	PULCINI FEMMINE	16100	150	1%	FEMMINE LEGGERE	15950	27378	49147
			PULCINI MASCHI	33400	556	2%	MASCHI	24783	69497	
						MASCHI PESANTI	8061	22242		
31-7-23	22-9-23	53	PULCINI FEMMINE	21510	16	0,07%	FEMMINE LEGGERE	21494	41723	45626
			PULCINI MASCHI	24300	352	1%	MASCHI	1176	3292	
						MASCHI PESANTI	22772	83740		
12-10-23	2-12-23	51	PULCINI FEMMINE	15700	222	1%	FEMMINE LEGGERE	15478	24965	47770
			PULCINI MASCHI	32400	438	1%	MASCHI	8550	19614	
						MASCHI PESANTI	23412	93726		
21-12-23	9-2-24	50	PULCINI FEMMINE	13500	80	1%	FEMMINE LEGGERE	13420	22814	47036,5
			PULCINI MASCHI	33900	647	2%	MASCHI	7988	22677	
						MASCHI PESANTI	25265	91927		
TOTALI ANNO				238520	3757	1,6%		234763	652461	47328,3

2.2 Consumo di materie prime e ausiliarie

2.2.1 Consumo di Mangime

L'azienda adotta un tipo di alimentazione detto "per fasi", che consiste nel somministrare agli animali una dieta che soddisfi le esigenze nutrizionali ed energetiche degli animali in relazione alla loro fase di sviluppo. Un'alimentazione calibrata permette di ridurre l'eventuale eccesso di proteine fornite con gli alimenti, assicurando che la quantità somministrata non vada oltre il reale fabbisogno alimentare.

Sono di seguito riportati i quantitativi di mangime consumati nell'anno 2023.

Tabella 2-Mangime

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) REGISTRO MONITORAGGIO AIA PROV.V.N°DPC025/138				
MATERIA PRIMA	TIPOLOGIA (Nome Mangime)	QUANTITA'	U.M.	FREQUENZA AUTOCONTROLLO
MANGIME	Prestarter	71.567	Kg	Alla consegna
	1° periodo	161.453		
	2° periodo	519.747		
	3° periodo	169.940		
		922.707		

2.2.2 Consumo disinfettanti - sanificanti

Tabella 3-Consumo disinfettanti - sanificanti

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) REGISTRO MONITORAGGIO AIA PROV.V.N°DPC025/138				
Tipo di disinfettante		Punto di misura	Unità di misura	Quantità
Es. Disinfettanti/Sanificanti	CIPETRIN EC	Alla fornitura	lt	21
	VIROCID	Alla fornitura	KG	20
Es. Disinfettanti/Sanificanti	SUPERCHLOR 15PT5	Alla fornitura	KG	300
	INTRA FOAM CLEANER	Alla fornitura	KG	88
Es. Disinfettanti/Sanificanti	INTRA MULTI-DES	Alla fornitura	LT	60
	NEO OPP	Alla fornitura	NR	6
Es. Disinfettanti/Sanificanti	INTRA HYDROCARE	Alla fornitura	LT	50
	ALPHADROX	Alla fornitura	LT	20
Es. Disinfettanti/Sanificanti	TH5	Alla fornitura	LT	25
	AQUAFIT	Alla fornitura	LT	10
Es. Disinfettanti/Sanificanti	AQUA-CLEAN	Alla fornitura	LT	10

2.2.3 Farmaci acquistati

Tabella 4-Farmaci acquistati

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) REGISTRO MONITORAGGIO AIA PROV.V.N°DPC025/138			
Prodotto	Punto di misura	Unità di misura	Quantità
ACESOL PLUS	Alla fornitura	lt	190
AMOXID 1430 GR		n°	7
AVIBIOL BO KG 1		n°	2
BIOTRONIC TOP LIQUID		Kg	319
BIO-VAC B1		Ds	46000
BI-VAC 1		Ds	46000
CALSPORIN EXCENTIA 200 GR		n°	6
FITO-CSC		lt	85
FITOCLO'		lt	110
GARLICON COMPLEX		lt	30
INTRA-CALFEROL		lt	120
POULTRYSTAR SOL 600 GR		n°	2
SELCO-PH		Kg	300
SELKO 4 HEALTH		Kg	225

2.2.4 Consumi di gasolio

Il gasolio viene utilizzato per il rifornimento dei mezzi a servizio dell'attività e per i gruppi elettrogeni. Non viene effettuato lo stoccaggio, ma il rifornimento è effettuato presso il punto distribuzione esterno più vicino mediante l'ausilio di taniche.

Tabella 5-Gasolio

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) REGISTRO MONITORAGGIO AIA PROV.V.N°DPC025/138			
PARAMETRO	Acquisti	U.M.	Q.TA'
Consumo di Gasolio	Consumo anno	litri	660,87

2.3 Consumi Energetici

2.3.1 Consumi GPL

L'azienda produce energia termica per il riscaldamento dei ricoveri, sia nei periodi invernali sia nei primi giorni di accasamento dei pulcini per favorire il loro adattamento al nuovo ambiente.

Nella tabella seguente sono riportati i consumi di GPL nel periodo di riferimento.

Tabella 6-GPL

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) REGISTRO MONITORAGGIO AIA PROV.V.N°DPC025/138			
PARAMETRO	Acquisti	U.M.	Q.TA'
Consumo di GPL	Consumo anno	Lt	11.500,00

2.3.2 Consumi di energia elettrica

Il fabbisogno di energia elettrica va essenzialmente riferito al funzionamento dei sistemi di ventilazione e raffrescamento degli ambienti interni, di alimentazione, abbeveraggio e di illuminazione. Ovviamente tali consumi, soprattutto quelli legati al funzionamento dei sistemi di climatizzazione interna, possono variare stagionalmente in base alle condizioni climatiche. Infatti nei mesi estivi, quando le temperature aumentano significativamente, per assicurare il benessere climatico dei capi di bestiame, è richiesto il funzionamento di un maggior numero di estrattori per la ventilazione ed il ricambio dell'aria. Inoltre, nei mesi più caldi, entra in funzione il sistema di pompaggio dell'acqua sulla superficie dei pannelli assorbenti degli impianti di cooling.

Di seguito vengono riportati i consumi di energia elettrica mensili registrati nel 2023.

Tabella 7-Consumi energia elettrica

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) REGISTRO MONITORAGGIO AIA PROV.V.N°DPC025/138			
PARAMETRO	DATI DI FATTURAZIONE	U.M.	Q.TA'
Consumo di energia elettrica	GENNAIO	KWh	2.383
	FEBBRAIO	KWh	1.659
	MARZO	KWh	2.326
	APRILE	KWh	2.698
	MAGGIO	KWh	1.459
	GIUGNO	KWh	5.982
	LUGLIO	KWh	445
	AGOSTO	KWh	6.435
	SETTEMBRE	KWh	7.352
	OTTOBRE	KWh	2.229
	NOVEMBRE	KWh	5.247
	DICEMBRE	KWh	1.273
	TOTALE	KWh	39.488,00

Come meglio evidenziato dal grafico successivo, il maggior consumo di energia elettrica è stato registrato in corrispondenza del periodo estivo. Il mese di luglio non rientra tra quelli caratterizzati da maggior consumo in quanto coincidente con il periodo di vuoto sanitario.

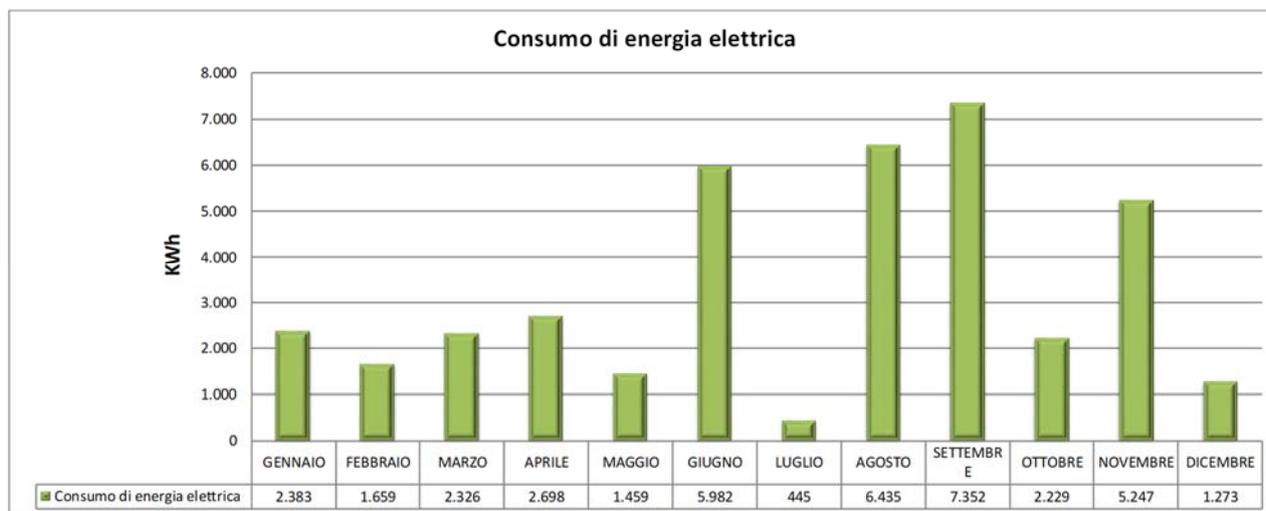


Figura 1-Diagramma consumi energia elettrica

2.4 Consumi idrici

La risorsa idrica viene impiegata per

- abbeveraggio e somministrazione dei medicinali;
- lavaggio dei ricoveri a fine ciclo;
- sistema di cooling;
- servizi igienici per i dipendenti.

La fonte di approvvigionamento idrico è l'acquedotto gestito dalla Società Abruzzese per il Servizio Idrico Integrato. L'entità dei fabbisogni idrici degli animali dipende dalle diverse fasi del ciclo produttivo e dalle specifiche condizioni climatiche stagionali: ad esempio, se nei mesi estivi, in occasione dei picchi più elevati di calore, i capannoni sono vuoti o ad inizio ciclo, il consumo idrico per il sistema di raffrescamento sarà minimo. Si riportano di seguito i consumi mensili relativi all'anno 2023.

Tabella 8-Consumi risorsa idrica

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) REGISTRO MONITORAGGIO AIA PROV.V.N°DPC025/138						
LOTTO 5						
PARAMETRO	METODICA	DATA	U.M.	LETTURA	CONSUMO	PUNTO DI MONITORAGGIO
Consumo idrico	Letture contatore	31-dic	mc	23.515,00	-	Acquedotto comunale
		31-gen	mc	23.700,00	185,00	
		28-feb	mc	23.883,00	183,00	
		31-mar	mc	24.045,00	162,00	
		01-mag	mc	24.264,00	219,00	
		27-mag	mc	24.307,00	43,00	
		24-giu	mc	24.598,00	291,00	
		22-lug	mc	24.607,00	9,00	
		29-ago	mc	24.797,00	190,00	
		26-set	mc	25.006,00	209,00	
		25-ott	mc	25.045,00	39,00	
		29-nov	mc	25.376,00	331,00	
30-dic	mc	25.406,00	30,00			
TOTALE			mc		1.891,00	

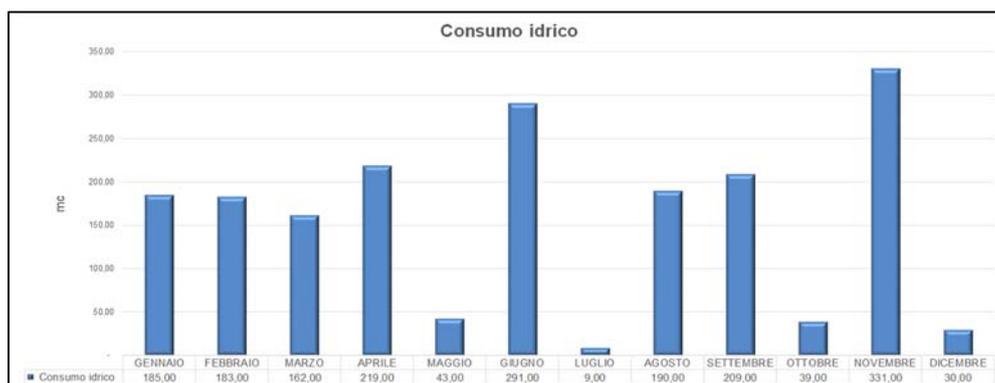


Figura 2- Diagramma dei consumi idrici

2.5 Letame avicolo

Tutta la pollina prodotta, a fine ciclo, è stata conferita a terzi per utilizzazione agronomica ai sensi dell'art. 74 lettera p) del D. Lgs 152/2006. Nella tabella seguente sono riportate le operazioni di cessione della pollina con le quantità cedute ed i relativi soggetti cessionari.

Tabella 9-Cessione pollina

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) REGISTRO MONITORAGGIO AIA PROV.V.N°DPC025/138					
PARAMETRO	Data	Nr. d.d.t.	U.M.	Q.tà	Riferimenti Destinatario
Cessione pollina a terzi	16/02/2023	13	MC	35	AZ. AGR. MARTELLONE D. (AQ)
Cessione pollina a terzi	17/02/2023	14	MC	35	AZ. AGR. MARTELLONE D. (AQ)
Cessione pollina a terzi	22/04/2023	31	MC	35	AZ. AGR. MARTELLONE D. (AQ)
Cessione pollina a terzi	24/04/2023	32	MC	35	AZ. AGR. MARTELLONE D. (AQ)
Cessione pollina a terzi	28/06/2023	47	MC	35	AZ. AGR. MARTELLONE D. (AQ)
Cessione pollina a terzi	30/06/2023	48	MC	35	AZ. AGR. MARTELLONE D. (AQ)
Cessione pollina a terzi	22/09/2023	66	mc.	35	AZ. AGR. MARTELLONE D. (AQ)
Cessione pollina a terzi	25/09/2023	67	mc.	35	AZ. AGR. MARTELLONE D. (AQ)
Cessione pollina a terzi	05/12/2023	85	mc.	35	AZ. AGR. MARTELLONE D. (AQ)
Cessione pollina a terzi	06/12/2023	86	mc.	35	AZ. AGR. MARTELLONE D. (AQ)
		TOTALE	mc.	350,0	

2.6 Rifiuti

La gestione dei rifiuti avviene nel rispetto delle condizioni relative al regime di deposito temporaneo, ai sensi dell'art. 183, comma 1, lett. bb) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Si riportano di seguito i rifiuti prodotti nell'anno di riferimento.

Tabella 10-Rifiuti prodotti

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) REGISTRO MONITORAGGIO AIA PROV.V.N°DPC025/138				
RIFIUTI PRODOTTI				
Anno		2023	Destinazione	
CER	DESCRIZIONE	Quantità annue (kg)	smaltimento kg	recupero kg
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	40	40	0
180202*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	5	5	0

2.7 Stima emissioni delle emissioni di NH3, CH4 e polveri

Dall'impianto si originano esclusivamente emissioni diffuse. Gli inquinanti principali generati dall'attività aziendale sono ammoniaca, metano e polveri derivanti dalla fase di stabulazione degli animali. Per la stima delle emissioni di NH3 e CH4, sono stati utilizzati fattori di emissione ricavati dallo strumento di calcolo "BAT-Tool" elaborato dal CRPA di Reggio Emilia ed approvato dalla RER([https://battools.datamb.eu/Visus/?cmd=AppOpen&file=app/CRPA/Prepair/Prepair.app.xml&action=Login](https://battools.datamb.eu/Visus/?cmd=AppOpen&file=app/CRPA/Prepair/Prepair.app.xml&action=Login;));).

Il valore dell'azoto escreto, necessario al fine del calcolo delle emissioni in atmosfera con il suddetto applicativo, è stato ricavato con il modello di calcolo gratuito messo a disposizione dall'Università di Padova di cui all'allegato D alla DGR della Regione Veneto n.2439-2007.

Nelle tabelle seguenti si evidenziano le emissioni alla potenzialità massima autorizzata dell'allevamento (n.80472 capi), le emissioni derivanti dalla consistenza effettiva dell'allevamento per l'anno 2023 (capi presenza media) ed infine il riepilogo delle emissioni con confronto con le BAT-AEL. In ragione del fatto che tutta la pollina prodotta viene ceduta a terzi senza effettuare lo stoccaggio, le emissioni di NH3 derivanti dal trattamento, stoccaggio e distribuzione degli effluenti sono nulle. Le emissioni totali calcolate per l'anno 2023 indicano per NH3 un valore di 1.208 kg/anno. La Tabella mostra inoltre una riduzione complessiva del 90,4% delle emissioni di ammoniaca rispetto al sistema di riferimento, ottenuta essenzialmente grazie alle tecniche di stabulazione e al regime di alimentazione multifase adottati. Il fattore di emissione per NH3 ottenuto (0,02 kg/capo/a) è, infatti, ampiamente al di sotto del valore di riferimento BAT-AEL, pari a 0,08 kg/capo/a per la tipologia di capo considerato (Polli da carne).

Tabella 11-Riepilogo emissioni Bat-tool

Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra							
Totali	21.370 kg/a	Totali	1.552 kg/a	Totali	19.818 kg/a	92,7	Totali	- CH4	1.709 kg/a	N2O	34 kg/a	CO2- eq	97.478 kg/a
Ricovero	6.630 kg/a	Ricovero	1.552 kg/a	Ricovero	5.078 kg/a	76,6	Emissioni Enteriche	- CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	-	Gestione Effluenti	- CH4	1.709 kg/a	N2O	34 kg/a	CO2- eq	52.857 kg/a
Stoccaggio	3.674 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	3.674 kg/a	100	Distribuzione Agronomica	- CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Distribuzione effluenti	11.066 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	11.066 kg/a	100	Consumi Energetici	-	-	-	-	CO2- eq	44.621 kg/a

Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra							
Totali	12.568 kg/a	Totali	1.208 kg/a	Totali	11.360 kg/a	90,4	Totali	- CH4	1.005 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	69.746 kg/a
Ricovero	3.899 kg/a	Ricovero	1.208 kg/a	Ricovero	2.691 kg/a	69	Emissioni Enteriche	- CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	-	Gestione Effluenti	- CH4	1.005 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	25.125 kg/a
Stoccaggio	2.161 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	2.161 kg/a	100	Distribuzione Agronomica	- CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Distribuzione effluenti	6.508 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	6.508 kg/a	100	Consumi Energetici	-	-	-	-	CO2- eq	44.621 kg/a

Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Polli da carne	80.472	1,00 kg	80,47 t	0,158 kg/capo/a	0,02 kg/capo/a	0,08 kg/capo/a	-

Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Avicoli	Polli da carne	13.474	12.046	1,00 kg/capo	158 kg/t p.v./a	56 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,03 kg/capo/a	0,03 kg/capo/a	Capannone n.1 Lotto n.5
Avicoli	Polli da carne	13.474	12.046	1,00 kg/capo	158 kg/t p.v./a	56 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,03 kg/capo/a	0,03 kg/capo/a	Capannone n. 2 Lotto n. 5
Avicoli	Polli da carne	13.227	11.826	1,00 kg/capo	158 kg/t p.v./a	56 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,03 kg/capo/a	0,03 kg/capo/a	Capannone n.3 Lotto n. 5
Avicoli	Polli da carne	12.761	11.409	1,00 kg/capo	158 kg/t p.v./a	56 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,03 kg/capo/a	0,03 kg/capo/a	Capannone n. 4 Lotto n. 5
Avicoli	Polli da carne	27.536	1	1,00 kg/capo	158 kg/t p.v./a	56 %	32.f. - trattamento aria	0,01 kg/capo/a	0,01 kg/capo/a	Capannone n. 5 Lotto n. 4

Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

Situazione attuale Trattamenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Gestione Effluenti (per calcolo Gas Serra)

Tipologia	Volume	Tecnica
Palabili	100 %	lettiera avicola

Situazione attuale Stoccaggio

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
Palabili	100 %	Palabili - ceduto a terzi senza stoccaggio

Situazione attuale Distribuzione effluenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Rilasci Azotati nelle acque

Nessun dato presente.

Situazione attuale Consumi Energetici

Energia Elettrica	39.488 kWh/a
Gasolio	661 l/a
GPL	11.500 l/a
Metano	- m³/a

2.8 Riepilogo Emissioni Diffuse (PMC Tab.M1.3)

Emissioni diffuse											
Capannone	Categoria di allevamento	Poenzialità max	Presenza media 2022 (n.capi)	Modalità di controllo	Tipo di stabulazione	Fattore emissione NH ₃ (kg/capo/anno)*	Emissione NH ₃ (kg/anno)	Fattore emissione CH ₄ (kg/capo/anno)	Emissione CH ₄ (kg/anno)	Fattore emissione Polveri (kg/capo/anno)	Emissione polveri (kg/anno)
						MTD	2023	2022	2022		
1	Avicoli da carne a terra	13.473,8	12.046	Calcolo mediante Bat-tool Stima mediante i fattori ricavati dal Documento Bref e dalle Bat-AEL	A terra con ottimizzazione dell'isolamento termico e della ventilazione (anche artificiale), con lettiera integrale sui pavimenti e abbeveratoi antispreco	0,03	307,18	0,0212	255,46	0,018	216,84
2	Avicoli da carne a terra	13.473,8	12.046			0,03	307,18	0,0212	255,46	0,018	216,84
3	Avicoli da carne a terra	13.227,4	11.826			0,03	301,57	0,0212	250,79	0,018	212,87
4	Avicoli da carne a terra	12.761	11.409			0,03	290,93	0,0212	241,95	0,018	205,37
5	Avicoli da carne a terra	27.536	0			0,01	0	0,0212	0,00	0,018	0,00
TOTALI							1.207		1.004		852

2.9 Azoto e Fosforo Totale escreti (BAT 24)

Come evidenziato nei paragrafi precedenti, ai fini della valutazione, sono state utilizzate le linee guida contenute all'interno dell'Allegato D al DGR n. 2439 del 07/08/2007 della Regione Veneto e le caratteristiche dei mangimi somministrati per ciascuna fase, all'interno del regime di alimentazione multifase adottato nello stabilimento. I valori di azoto e fosforo escreti per l'anno 2023 sono riportati in tabella.

AZIENDA AVICOLA DI CANTATORE MARIA ROSARIA E C. - Frazione Villa Rogatti - 66026 Ortona (CH) MONITORAGGIO AZOTO E FOSFORO ECRETI AIA PROV. N°DPC025/138			
Monitoraggio dell'azoto e del fosforo totali			
PARAMETRI	U.M.	Dato	Calcolo mediante bilancio di massa
	Kg/capo/anno	Azoto	0,439
		Fosforo	0,102

I valori calcolati sono rispettivamente di 0,44 kg/capo/anno per l'azoto escretato e 0,1 kg/capo/anno per il fosforo. Essi sono ben ricompresi all'interno dei range di riferimento per la tipologia di capo allevato per l'azoto e al di sotto del limite inferiore per il fosforo, riportati nella DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2017/302 DELLA COMMISSIONE del 15 febbraio 2017 contenente le BAT Conclusion per l'allevamento intensivo di pollame o di suini.

Tabella 12-Azoto e Fosforo escreto associato alla BAT

Tabella 1.1 Azoto totale escreto associato alla BAT		
Parametro	Specie animale	Totale azoto escreto (*) (*) associato alla BAT (kg N escreto/posto animale/anno)
Totale azoto escreto, espresso in N.	Suinetti svezzati	1,5 — 4,0
	Suini da ingrasso	7,0 — 13,0
	Scrofe (inclusi i suinetti)	17,0 — 30,0
	Galline ovaiole	0,4 — 0,8
	Polli da carne	0,2 — 0,6
	Anatre	0,4 — 0,8
	Tacchini	1,0 — 2,3 (*)

Fosforo totale escreto associato alla BAT		
Parametro	Specie animale	Fosforo totale escreto associato alla BAT (*) (*) (kg P ₂ O ₅ , escreto/posto animale/anno)
Fosforo totale escreto, espresso come P ₂ O ₅ .	Suinetti svezzati	1,2 — 2,2
	Suini da ingrasso	3,5 — 5,4
	Scrofe (inclusi i suinetti)	9,0 — 15,0
	Galline ovaiole	0,10 — 0,45
	Polli da carne	0,05 — 0,25
	Tacchini	0,15 — 1,0

2.10 Analisi dei consumi specifici

In merito agli indici di consumo relativi al periodo di riferimento del 2023 si evidenzia che essi risultano in linea con quanto riportato in AIA.

Dal confronto con le BAT di settore, l'indice di consumo specifico di energia elettrica rispecchia gli standard di consumo giornalieri riportati nel documento Bref di riferimento (3,4-4,5 Wh/capo/giorno).

Tabella 13-Consumi specifici energia elettrica

Consumi specifici di energia	Consumi energetici specifici		2,34
	Calcoli sulla base dei consumi e della produzione	Come da Bref di riferimento W/capo/giorno	

Anche i consumi idrici specifici risultano in linea con quanto indicato nel Bref. alle Tab. 3.11 - quantità di acqua destinata a garantire il benessere dei capi allevati (4,5-11 l/capo/ciclo), come riportato nella seguente tabella:

Tabella 14-Consumi specifici di acqua

Consumo specifico di acqua. Calcoli sulla base dei consumi e della produzione come da D.M. 29/01/2007				
PARAMETRI	U.M.	Dato	CONSUMI SPECIFICI (l/capo/ciclo)	CONSUMI SPECIFICI (l/kg)
Capi presenti	unità	47.328,30	7,99	----
	ton	652,46		2,90
Consumi acqua	mc	1.891,00		

Tabella 15-Andamento degli indicatori ambientali

INDICATORI DI PRESTAZIONE	Descrizione	Anno	
		2022	2023
CONSUMI SPECIFICI	Consumi specifici di energia elettrica (W/capo/giorno)	2,06	2,34
	Consumi specifici di acqua (l/capo/ciclo)	7,61	7,99
FATTORI DI EMISSIONE	NH3 (kg/capo/anno)	0,03	0,03
	CH4 (kg/capo/anno)	0,02	0,02
	polveri (kg/anno)	0,02	0,02
AZOTO ESCRETO	Kg/capo/anno	0,47	0,44
FOSFORO ESCRETO	Kg/capo/anno	0,11	0,10

L'analisi dei dati ambientali relativi al 2023 indica che tutti gli indicatori sono rimasti sostanzialmente costanti rispetto all'anno precedente o con variazioni minime all'interno di un intervallo ristretto.

3. Interventi e modifiche anno 2023

Premesso che ogni modifica in progetto sarà comunicata all'autorità competente per essere autorizzata, nell'anno 2023 non si sono registrate variazioni al ciclo produttivo e/o modifiche alle strutture presenti.

4. Cronoprogramma delle attività di controllo previste per il 2024

La ditta ha provveduto ad inviare in data 15/01/2024 (protocollato con n.0001230 in data 16/01/2024), il cronoprogramma dei campionamenti e delle verifiche ambientali previste per l'anno 2024 di seguito riportato:

Avicola Cantatore - Allevamento avicolo, Villa Rogatti di Ortona (CH)	PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO - D.Lgs.152/2006 e s.m.i AIA n.DPC025-138 del 18/05/2022 - CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' 2024		
Comparto	Tipo di verifica	Frequenza	Data esecuzione
Emissione in atmosfera E5f scrubber (sorgente areale) cap. 5	Marcia controllata	una tantum, dopo messa in esercizio	Da definire con comunicazione di messa in esercizio
Emissione in atmosfera E5f scrubber (sorgente areale) cap. 6	Verifica emissioni scrubber	annuale	Data da definire dopo data di messa in esercizio; prescrizione soddisfatta con marcia controllata il 1° anno
Acque di risulta dello scrubber asservito al cap. 5	Verifica analitica acque risulta bioscrubber	annuale al termine di un ciclo	Da definire dopo la messa in esercizio dello scrubber al termine del 1° ciclo di allevamento nel cap.5
Emissioni odorigene - Monitoraggio emissioni odorigene - Verifica disturbo olfattivo e determinazione delle sorgenti e delle condizioni meteorologiche critiche	Emissioni odorigene - Piano di Gestione degli odori	all'occorrenza, in caso di criticità persistenti e/o comprovati odori molesti	Non previsto
Emissioni odorigene - Monitoraggio emissioni odorigene con Scheda di rilevazione del disturbo olfattivo redatta dai recettori sensibili	Valutazione schede di rilevazione delle emissioni odorigene - Piano di Gestione degli odori	su base trimestrale	I recettori sensibili redigono la scheda di rilevazione ogni volta che percepiscono disturbi olfattivi
Stato del suolo (analisi topsoil) - uno per ogni lotto	Analisi del suolo	deciennale	Non previsto nel 2024
Collaudo acustico	Valutazione impatto acustico	entro 30 gg. dalla data di messa in esercizio del cap. 5	Da definire dopo la messa in esercizio dello scrubber
Rumore	Valutazione impatto acustico	quinquennale	Previsto nel 2027
Monitoraggio acque sotterranee (piezometri P1-P2-P3-P4-P5-P6)	Verifica acque sotterranee	semestrale (estate/inverno)	5/03/2024 - 10/09/2024
Effluenti zootecnici	Verifica analitica pollina	annuale	05/03/2024
Monitoraggio della corona di frana	Morfologia terreno	semestrale	Febbraio-Novembre
Effluenti zootecnici	Verifica analitica residuo palabile bioscrubber	annuale/fine ciclo	Da definire dopo la messa in esercizio dello scrubber
Coperture in amianto	Valutazione stato di conservazione coperture in eternit tutti i capannoni	biennale	15/05/2024

5. Monitoraggi e controlli

In adempimento a quanto prescritto in AIA, la Ditta ha provveduto ad effettuare le verifiche analitiche e i controlli previsti per l'anno 2023 con annotazione sui relativi registri di monitoraggio.

6. Comunicazione dei dati E-PRTR

Ai sensi del DPR n. 157 del 11/07/2011, l'obbligo di dichiarazione PRTR sussiste se l'emissione di almeno un inquinante nell'aria, o nell'acqua o nel suolo nonché il trasferimento di rifiuti risulta superiore al corrispondente valore soglia. Nel caso specifico, per l'anno 2023, i valori di emissione non hanno superato le rispettive soglie e pertanto la scrivente non è soggetta all'obbligo di dichiarazione. A titolo esaustivo si invia in allegato la tabella riepilogativa della verifica delle soglie elaborata per l'anno 2023.

7. Allegati

- Copia della relazione tecnica priva delle informazioni riservate;
- Database dei risultati del piano di monitoraggio e controllo in formato .xls;
- Rapporti di prova monitoraggi 2023;
- File Format AIA ARTA;
- Scheda di valutazione di assoggettabilità agli obblighi di dichiarazione E-prtr;
- Scheda emissioni Bat-Tool.